

Typhoon ontstoft zaden AVEVE

Typhoon in Beveren-Leie (B) 'Engineers of clean air' heeft mede dankzij haar Atex-expertise een ontstoffingsinstallatie gerealiseerd bij een productie- en opslageenheid van AVEVE Zaden in Landen. Kenmerkend voor de installatie is het lage energieverbruik.

AVEVE Zaden is toonaangevend in de wereld van gecertificeerde zaaigranen en andere landbouwzaden. De onderneming staat in nauw contact met vooraanstaande Europese kweekbedrijven om steeds uit het beste genetische materiaal voor het zaaigoed te kunnen putten. Screening van die veelbelovende nieuwe rassen gebeurt in het proefstation van AVEVE te Neerhespen. Het zaaigoed van de beste rassen wordt vervolgens met zorg geconditioneerd, gereinigd, ontsmet en verpakt of in silo's opgeslagen in een productie- en opslageenheid te Landen (B).

Opslagsilo's

Voor de uitbreiding van de productie- en opslageenheid heeft Typhoon een nieuwe ontstoffingsinstallatie gerealiseerd. Hiertoe is een deel van de stoffilters uit bestaande installaties in het bouwplan meegenomen. De ontstopping van de complete productie- en opslagfaciliteit is opgedeeld in drie afzonderlijke delen, waarvan het eerste deel de 68 nieuwe opslagsilo's betreft. De be- en ontluchting van deze silo's is volledig geautomatiseerd. Dankzij de inzet van pneumatische schuifkleppen en flowsensoren kunnen de silo's waar nodig energiezuinig worden be- en ontlucht. De draaisnelheid van de ventilator past zich automatisch aan het benodigde luchtdebiet aan.

Reiniging

Het tweede deel van de ontstoffingsinstallatie betreft de reiniging van zaden en graszaden. Gezien de grootte van deze afdeling is deze sector nog verder opge-

deeld in kleinere delen met elk hun eigen ventilator. Zo kunnen enkel de ventilatoren worden ingeschakeld die voor de verschillende processen zijn benodigd. Ook hier wordt voor het inregelen van het debiet gebruik gemaakt van een frequentieomvormer voor elke ventilator. Zo kan de gehele installatie optimaal worden ingeregeld, terwijl met de aanzuigregelaars op de connectie-punten minimale luchtsnelheden worden gegarandeerd.

Ontsmetting

Het derde deel van de ontstoffingsinstallatie betreft de ontsmetting van de zaden. Dit deel is afzonderlijk aangepakt, zodat het verzamelde stof zich niet kan mengen met dat van andere installaties. Ook om-

vatte het project enkele kleinere onderdelen, zoals de realisatie van een centraal stofzuigsysteem en een pneumatisch transportsysteem om het afgevangen stof naar een centraal punt af te voeren.

Atex-expertise

De 'engineers of clean air' van Typhoon hebben het hele project met de grootst mogelijke zorg ontworpen en uitgevoerd, waarbij belangrijke accenten van de installatie veiligheid en laag energieverbruik waren. De diverse installaties zijn uitgerust met explosie-ontlastingen, explosieveilige ventilatoren en trillingsensoren op de ventilatoren. De praktische kennis van de Atex-wetgeving was voor AVEVE doorslaggevend om te kiezen voor Typhoon. De samenwerking met de klant, studiebureau, hoofdaannemer en automatisatiebedrijf verliep vlekkeloos, waardoor Typhoon zijn naam als flexibele en klantgerichte onderneming opnieuw alle eer heeft aangedaan. **BULK**

Jos Verleg



Een ontstoffingsinstallatie van Typhoon voor AVEVE Zaden in Landen (B)